



RESERVE





Clonce Fine

Morloge planitaire









## DESCRIPTION

## C H A R L E

CARDINAL DELORRA

Entr Onones effoit Letters & Mathematicies des

pofer touchane les Machiematques , de speculement pour foi ben Livre de la Thorie de Plantes, accompagne de toutes ses Figures , un penné de Bassi l'un 1972 . suquel d'entrem l'Esphelation de Theorie de cettud a mas en pestique en serby Horioge.

CETTE PISCE pour fa rareté , perfettous , delicoseffe de se par-

the justified of the movements, qui fant von naive experition de correction que nous reintrapunos au Clei, tent de Ediblichiese quierantes, mittind effette compile entres instruction florito Streich. Il this avant moutes choice remarqui que cé excellent Homme van founde a los eigne com le define de Direct, fit vera la parti bet plus excellent no Orveror de l'Europe pour l'extenure, de parti les plus excellent no Orveror de l'Europe pour l'extenure, de parti les goodinare les results principales que pour le dege condainer les results principales que pour le dege condainer les results principales que proprié principales que partie de l'approprié principales que la dege condainer les results principales que les principales que les principales que la fage condainer les results principales que la fage condainer les results principales que l'approprié principales que la fage condainer les results principales que l'approprié principales que l'appr

"(x) cettohorlage con dans la Bibliothaque de Majaneviere.

Il la livra mait Saignese Cardinal l'un 1551, ainti qu'il fe receanoilt en l'Araigne de l'Aftrolabe de cet Heelage, mar par les Armes docht Seguine accidinal que y feat gravées, avec ven Pyramole na définis encouré de Lource rempare, amonde de fa devite, ?? Éleme Purbe - que par ces paroles autour de la meline Araigne, Orrenne Fente Del. Repui Machantema Mesa Parten D'Eleme.

more addebet acce 1553.

Dans le fens eft, que cerçes price aftert le Pensode & la perfection des plus excellens. Ouvrages qu'il est james fax, & qu'il sumainement l'ou ne pouvoit alle plus avant.

DE LA FORME EXTERIEVRE,

& de la masiere & composition des mouvemens

du dedans de cét Horlore.

A Towar so ded Hollege of the Priface I stop Been, on Processing Set, I belong the two paids for a piled for progressing the housered stom panel, grid for a piled town processing the pro

hereres.

The entre of the entr

comme de grouser mobile lous les autent métroneurs, A fais de gegle de l'est de l'es

ge cent tonis & plus, chaque monvement de Planetes en ayant, qu out lear est necessaire nour les faire cheminer. & acommetir le terres Nombre d'Or, coiny des heures, coby de l'Aftiolabe, & le Globe du Firmamers, syant suffi chacus en particulier yn nombre de route bien proportionnées à ce qui leur est necessaire, pour lour faire faire lear revolution propre. Ce qui est de merveslleux est, que quor que les mouvemens des parties de cette Picce foient en tres-grand nombre . & tres-differents: les yes ellant tres-villes les aurres trestardifs til n'y a neantmoins ou vne fenle elei nour les morres rous ensemblement . &c vn feal contre-ponds out purellement les emporte tous avec for a fulant mouvoir le cout avec vue facilité incrovable à ceax que ne l'ent pourt ven ; de la laujon de l'engramement on'ont les ronés les vnes avec les surres, ont leurs monvemens fi doque & fi faciles , que ledit contrepoids n'a pas plus de peine 1 les faire cheminer, & entrainer tous avec foy qu'vne Horloge ordinaire, Auffi des plus excellens Aftronomes qu'il y aut en France : l'avant confidetres-Seavant Professor du Roy a cu à si ben proportionner tons les mouvemens de cedit Horloge ; & reduire en pratique ce qui à peine eft concevable par la speculation; de les plus excellens Ouvriers en Horlogene qu'il v ait à Paris, demontent d'accord, qu'il ne se peut mitus travailles , my aves un ples hel cedre & facilité que cela a efté excessé, anili a-elle efté faite faits ofpargne d'amenne dépenie, & par la penerolité d'yn tres-grand Prince out la faifeit faire par voe europiré particuliere , & par la cenduste de ce grand Homme

Le controposité qui emporte tous les mouvements de l'Horloge, ne sé vour point, ellust cucher dans lon petel d'ubel, qui n'ayast que trous sécol de haux, l'edit contro petal n'en déciend que deux 2 eaux de la houteur de feu plumb, de en cette effect, il sist mouvoir coste la Machine deux joure soiters, et d'es dire quarante-hout herrers; le bon qu'il n'est beson d'y toucher que de deux jours en deux jours, nia vonticor pourtant le faire del contre phie bas que feu pint d'autail, es preçunte plancher des trebul-ché ricoris poffe, el la checonorra norant de jouix d'un qu'il foit befoir de la moster, que le centre-paul défendant de pois. Les arbers de le recisio qui comepolant tous les mouvements de l'Aberloge foire toutes d'une de l'appendient en, tellement extendes, que n'il voir è gradeir les businche un prepertant partie de l'appendient de la businche un prepertant de l'appendient de l'appendient de la businche un prepertant de l'appendient de l'appendient de la businche un prepertant de l'appendient d

Et point parlet des Faces extericures du Coeps de cét Horloge, ce font one plaques de curve doré d'or moules, qui font les cinq Fa-ces de fon corps Penragemil, hante chacune de deux preds, ét larges ded in concert, our portent checame dear platines toudes on orbes, excepte celle du Sourie & dels Lyne, qui se conseinent trots. Cos Platines font actificment gravous, reprefentant la figure de chatros cens formate degra, avec les Signes des Mots, & les Smiess, furvage la division du Zoduque. Les Platines rendes, Orbes, on Cencles de chacune des Plantes que l'on peut appeller Stitemes, & eeluy du Nombre d'Or, ont chacune vue aiguille, avec vue Index; l'Index marque desse le Cercle qui represente le Zodaque, le monvement & le lieu du centre de l'Erecicle de la Planete. L'Armille disque. On y voit à l'ord la Direction , la Station , & la Retrogradation des Planetes, leurs vilteffe & leur tardiveré, avec le Siene & le degré du Zodraque, où les Planetes ont ces diverles proprietes en vn autre : & amfi du refte des Planeres : on y vott auffi-les monvemens de la Lynn exempte de retrogradation, & de flutton: mais cancoft cardors, & cancoft plus vittes ; & parellement coux du Soleil. Par ce moyen to mount d'un quart d'hture, on peut dreffer vin Theme Celefte pour l'élevation propolée , fans qu'il foit besoin d'Ephenocides, ny do grand reveal, - gue evez qui font intelligens en Aftronunte, figurese ettresse calcul de en le suppunation : amfr ce-luy qui possedera certe Machine aura des Ephemerides perpetuelles,

ce que ny le caloal, ny l'industrie ne nous a encore più donnet, La ptemiere piaque porte le Systeme ou mouvement de Satyane en hatet, de celuy de l'evertax en bes. Au hatet de la feccade et le montement de Systeme de Mans « de

celay de Mercoure en bre.

En introdéme Peoc on voit na dessar le mouvement & Système de Venus, à na dessar celay da Soluil.

Le cercle & la mouvement de la Lvare, est au hour de la quatriénie pluque, su dessou disquel se ment le Cercle du Nombre d'Or. La canquiéme & dermere Face porte le Cercle des houres en

han; & an della celay de l'Arractas.

Les mouvemens de Solvie, & de la Lyne, montren berrs con-

fontitions, leurs oppositions, & les

L'emouvement du Globe Celefte, qui reperénte en cir. Hortogo celuy de Fremment, ou de Cel, des Récelles surs int vor la disposicion du Celefte de Fremment, ou de Cel, des Récelles surs int vor la disposicion du Celeft outer senormers, le pometé du Zedanque, é le Eliballes qui patient per l'hortoes d'Octent, de 19 l'Ocodient, d'especialist par la patient per l'hortoes d'Octent, de 19 l'Ocodient, d'especialist par l'archive, de del disposicion que l'on appetile l'alcondam, le renden, de le bas du Cel, d'exequation que l'on appetile d'es la dortoe du certaine model.

DES MOVVEMENS CELESTES,
qui font exprime? en cit Horloge.

There exists a decrease Machine, de que no report pour de pres el project expression fallement tomate mome emons la present el project expression fallement tomate mome emons la promote relevanç de le pela findiche from fasse, finde versario propose de levanç de le pela findiche from estat, el cologo de la president del pela findiche from estat, pela findiche pela findiche per asserbile, de fine mentione de la propose del propose de la propose del propose de la propose de la propose de la

Apré le mouvement des Holoties l'aux, et des que util et plus canodiscon, cum de Ducke, poudes verifiques, et deute qu'el la lever, lequelle comme les plus lasbies Africanomes one enemeyers, fine aux des la lever, lequelle comme le plus lasbies Africanomes one enemeyers, etc. aux des les deutes de la lever, le comme le le lever de la lever

age are une , se pres ane a connective of it merroment du Sotar, que nons reyens teus s'achever en en en, le Soussa de levant, Ne forcubante de Billé, adilium qu'en Hyrus, de quin Printange, de Automone de Chain publis bare l'Api procioler de Offic Centre, en Edit, qu'en totte autre temps, de ricantanat toisput august mas, un untimp pour le drever de constitue, de de huserus de Midy. Noltes Sphote moures oes proprettes agrabilement, parte dans de Midy. Noltes Sphote moures oes proprettes agrabilement, parte dans de Midy. Noltes Sphote moures oes proprettes agrabilement, parte dans de Midy. Noltes Sphote moures oes proprettes agrabilement, parte dans de Midy. Noltes Sphote moures oes proprettes grandstructures de Starts, qual rivale vuel verte cete en su nui dans l'Horloge, c'ell blue, un trois consi foitunes-cong journs, onq docte en quaterne-lum moures quaterne-lum donnée, de quaterne-lum etc.

Ces trois movvisures, que fore les plus notores, estant exphysex, nous pasterons à ceux des enq plus perires. Planetes, & les dédutrens suvant l'ontre de l'entrardiveré : Au contrire de ce que

eas avons face ara

Serves must be general too, for movement chains for lane, yet of an ethical for consciputation colors on question terms, quite a first and for consciputation colors of process of the consciputation colors of the consciputation of the colors of the consciputation of the colors of the colors

Lapistatelé spéés Sarvast , c'été l'avertas, qui ma'here un revolution, qu'enquater mil tout cans trent-e-deux pous, quatorne factures, quaterne-truif munues, trente de une fectuele, c'ét à dire en prés de lorgiture de moitres, present pulier à la vort no moitre-sphérer, present de fournir fa current dans un punh nembre d'autolos, de jours, houte de fournir fa current dans un punh nembre d'autolos, de jours, houte de fournir fa current dans un punh nembre d'autolos, de gret, des mends, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide, de tutigne le motivement des motimes de la nemets, fa latracide de latracide de la nemets de la nemets, fa latracide de latracide de la nemets de la nemets de latracide de la nemets de la nemets de latracide de la nemets de latracide de la nemets de la nemets

pours, heures de minutes, de y objettes son excertrence; son inject, fos months, fi hattende, de entiure le monovement des melime apogios, monais de lattende.
L'es plus prochade l'avertra, c'est Mans, qui pour vuel revolucion entires demande fir cens quater-wings fix jours, vinga-tress primes, creme de vuen minute uniquante-fix focoodes, c'est à diste, herres, creme de vuen minute uniquante-fix focoodes, c'est à diste,

henries, treneeds who minute conquinte-lix feedendes, Cell & direc, per mounts que deux uns caminez ces mouvemens-là dans l'Horlogs, wous les y trouveren tres-juftes, de accompagnez de ces particularites, comme nous avens dit des precedentes.

Yawys vient enfune, quite mouvant trojours à l'enteur du Se-

ARMAS ANIM SIDDRE Admits mentami conforme a sensor -2-7-

ETIE, tantoît in deflus, & tantoît ai deflots, & parfois luy eflant Orientile, per foui Occiderale, fui ven de fes revolutions en deur cens vigir-quaire jouer, di-righe heere; sioname-ettes reintee, deur fecondes: Ce-qui le voit dans neutre Hotloge on faiter Plantes, verve les antres affichens declarées dans les Plantes foperoures. Le dermit de tous et Manovas, qui le mouvant mill autore de

Le dermet de tous eth Mis evez, qui le mouvant suffi sanore de Sollis, presid faille, sprés défous, de devane hay ahrer la revolutios en quarte-viagar legs jours, viaga-trous hourse, quinna mannes, de trans-fa fecendes, éeth deve, appendant de trois moss, cals le touve yulle en l'Hordege, de ceté quarte plus milé à recommottle que ce movrement als pas prompe, l'ecreciacie plus grande apospession du finny-damente, de l'Orbe, qu'u relle des l'elements s'y vois in mouvement de fan payofe, de dei es souds, de l'element s'y vois in mouvement de fan payofe, de dei es souds, de

fa latitude.

Examinez co que cous avons icy die du mouvement de chaque Planete , & your verrex our dans ! Horloge , qui en vn jour , c'eit à dire, durant yes revolution du Firmament, le Songer fut conquente neul minutes , buit fecondes , la Lvez treize degree , bust minutes , trentecinq fecondes. SATVENT doux menutes vnc feconde, fi sufferment qu'en vu an cotter, il ne manque pas d'yne musere. Iverves quatre minutes, cinquinte-neuf feconder. Maxs treme & vne monute. vmst-fix fecondes. V s N v s cuaquente-neaf minutes , hun focondes. Makevas conqueste-neuf minutes, hus becondes. Vous verrez qu'en voe heure le Soagre for deux minutes vingt & vue fecoode, la Lysz treote-deax manates, cinquance-lix fecondes, Sa-yyawa cinq fecoodes. Iyyaya deuxe fecondes, Maza van minute, dix-hun fecondes. VENVE deux minutes , vingt & vne feconde. MERCHER deux minutes, deux secondes. Prenez le mouvement du Source avec celuy de la Lyne, & vous verrez que la Lyne ne fe rescootre su meline degré de l'Echpuque avec le Sonsin, finon donze fois l'an , quoy qu'elle faffe le tour du Ciel treixe fois chaque ennet, vous trouvees will que le temps d'une contontion à l'arres ellde 19, jours , donze bences , quatante-quatre minutes, trois feconder. Quint an mouvement de L'Astronars, qui fan portion de noftre

Splitte, fast fa twoduction en vm jour, de just les moyen daqual de pour apprende les hauseurs de Societt. I clouse temcotres pui le si l'Icoantieurs, fa definnce au Mershem, foi entre-e, son conches, son aemanh , l'uce diutte, de l'aire nodurne, comme parallemer le lever, de le coucher des Educilies plus eticlores, marques fier l'Arsigne, tem pelling par le Martine, action define l'Aroilon, de la parce Ontrassi, de Octobraile de metres hersfon, jus dègres du Zodalegus, comper par les product des daux Bellesa un Celle, groupe comper par les products des daux Bellesa un Celle (per defille des comper par les products des daux Bellesa un Celle (per defille des Thomes Calettes, suivant la methode appellée rationelle , la quant té du Crepnscale du matin de du son ; best tout ce qui resulte de la pra-

Le mouvement de Cycle de det-neuf ans, ou du Nombre d'Or, s'accomplit en dit-neuf, marquaet les Epaftes d'onze en onze par

chacan an, dans l'ordre qui day est de

Voyle strongest out use excellent been, que fa men fi pulsamen, que chaque pue galone la presenta de fin encurrance, sex color de l'Islange, de tonte ne l'Innece marches métablessex color de l'Islange, de tonte ne l'Innece marches métablestes de l'Islange, de tonte ne l'Islande marches de l'Islande, sex pour vaque l'est un mouse pour du cause l'a ché de, claffer l'Islanche donte ne sonie par un missa promps, de qu'un color en l'Islande de l'Islande d

trefots composé va petit Traité par le mefine Ononce Fins a , que leix Stout de Valena a fait traduire. Par c'el lufframent l'un composit farifement le very lieu des Minne

Par és l'all'amont (van commit l'autheme la very lois de Flanctie, et qui privar la forment duit le spain, vell cui s'errout de dans les Orbes es Sylhause; amelier aux Platens aux Face de la dans les Orbes es Sylhause; amelier aux Platens aux Face de la private de la committe de la committe de la committe de la committe de cours Convect Farst's, j'ente per suffit ten forte par le mayers de la committe de la committe de la committe de la committe de parte qu'en restricte de tange, l'au te pend dennéer na monte forceau. Le committe de la co

You or worder plutfork bour parks minimissions, que fi for actual tirp active facility actual for movements actuallist case settlembe en extre Horizog, la transfera facial troughour, de caligad de me fine d'une him es Capua e « desparent durateures desi demondate, de dietermoda, que en ayant de dutas la temps que chaque Plustre obbet à faire fa recolumne amendre Horizog pell taché audi la manutate d'uniforme, disconsident de consideration de co

or ye man



















